

**DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM CHARGER OTOMATIS UNTUK  
BATERAI 48 VOLT PADA MOBIL LISTRIK**

***DESIGN AND IMPLEMENTATION AUTOMATIC CHARGING SYSTEM FOR 48  
VOLTS BATTERY ON ELECTRIC CAR***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada  
Fakultas Elektro dan Komunikasi Institut Teknologi Telkom

Disusun oleh:

**Winhardi**

**115081002**



**INSTITUT TEKNOLOGI  
TELKOM**

**FAKULTAS ELEKTRO DAN KOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
BANDUNG  
2013**